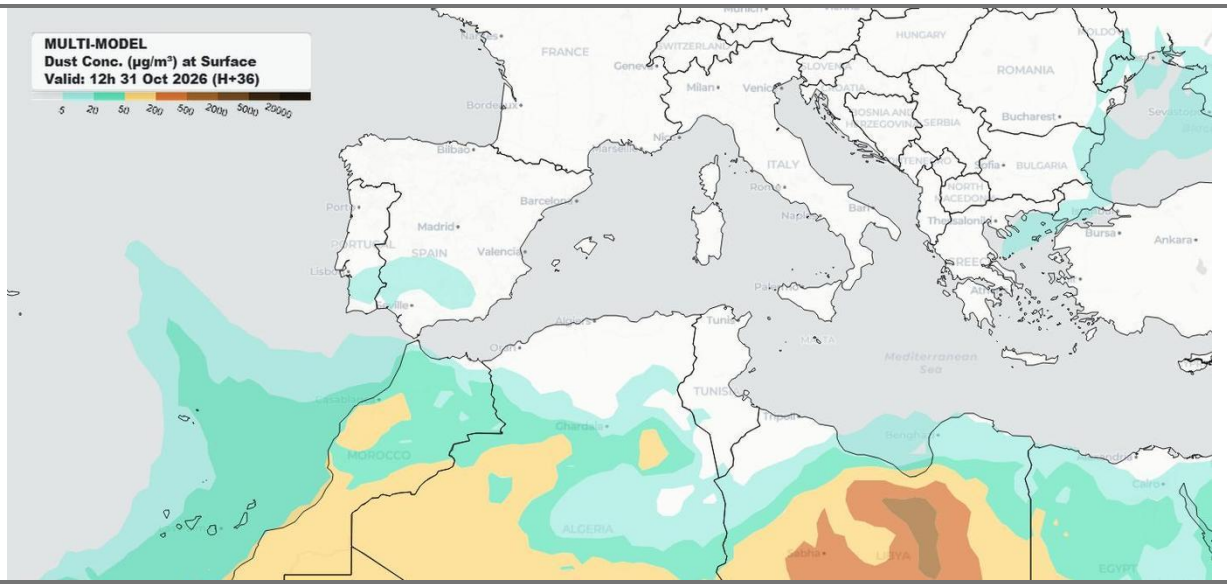
Previsão de transporte de partículas naturais com origem em regiões áridas

Previsão para	**31/10/2026**
Entidade Responsável	Agência Portuguesa do Ambiente, IP
Resumo	Previsão da ocorrência de episódio de evento natural, para o dia **31 de outubro**, no **Arquipélago da Madeira** e na **região Sul** de **Portugal Continental**, de intensidade **fraca**.
Mapa de previsão	
Descrição	Previsão do final da ocorrência do evento natural de partículas em suspensão, sobre o território do Arquipélago da Madeira. Em Portugal Continental também se prevê o fim da influência do episódio, de fraca intensidade, sobre a região Sul do território. A transição de outubro para novembro será caracterizada por um padrão de instabilidade atmosférica no Arquipélago da Madeira, com a passagem de superfícies frontais, que irão afastar a massa de ar carregada com poeiras em suspensão. No sábado (31/10), a evolução do tempo ficará marcada pelo aumento da instabilidade. Entre as 11:00 e as 13:00, a chuva fraca afetará a metade Oeste da Ilha da Madeira, progredindo para o interior durante a tarde. Ao início da noite, um fluxo húmido de Sul trará precipitação generalizada a todo o arquipélago. Já para o território de Portugal Continental, prevêem-se condições de céu pouco nublado ou limpo, uma vez que este estará sob o domínio de uma vasta área de altas pressões. A subsidência do ar tende a estabilizar o tempo e a dificultar o desenvolvimento das nuvens. Com esta configuração de tempo estável e soalheiro a persistir, prevêem-se alguns dias consecutivos sem precipitação significativa. O acréscimo de concentrações devido a fontes naturais deverá inferior a 20 µg/m^3 de PM_{10} na região da Madeira e inferior a 10 µg/m^3 em Portugal Continental. Os modelos de prognóstico indicam o final da ocorrência deste fenómeno natural. A APA, IP, sugere o acompanhamento da evolução dos índices diários de qualidade do ar em http://qualar.apambiente.pt e recomenda a consulta dos conselhos para a saúde em www.dgs.pt
Eventos naturais	**Transporte de partículas naturais com origem em regiões áridas:** O transporte de longa distância de partículas com origem natural, em zonas áridas do Norte de África, pode causar elevados níveis de PM_{10} e $PM_{2.5}$. Em Portugal e nos países Mediterrânicos estes eventos são mais frequentes nos períodos de primavera e verão. Mais informação disponível em: https://qualar.apambiente.pt/node/eventos_naturais.
Ficha técnica	Mapa de previsão de transporte de poeiras provenientes de regiões áridas (concentração de partículas à superfície) disponibilizado por WMO Barcelona Dust Regional Center. Ficha de previsão elaborada por NOVA FCT para APA, IP.

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE E TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

Rua da Murgueira, 9/9A - Zambujal - Ap. 7585 - 2611-865 Amadora
Telefone: (351)21 472 82 00, **E-mail:** geral@apambiente.pt
http://www.apambiente.pt

Rua da Murgueira, 9/9A - Zambujal - Ap. 7585 - 2611-865 Amadora
Telefone: (351)21 472 82 00, **E-mail:** geral@apambiente.pt
http://www.apambiente.pt

Apresentam-se de seguida os mapas da previsão da contribuição de partículas em suspensão com origem em regiões áridas dados por vários modelos. Estes permitem analisar a previsão de evolução da concentração de partículas em suspensão ao longo do dia.

Os mapas seguintes dizem respeito à contribuição da concentração de partículas, bem como, à deposição seca e húmida. A deposição é o processo pelo qual as partículas de aerossol se depositam sobre superfícies, diminuindo a concentração das mesmas na atmosfera. Este processo pode ocorrer sob duas formas:

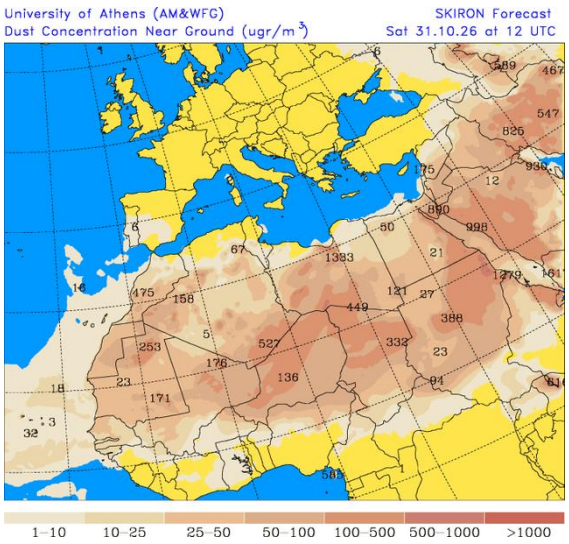
- deposição seca (quando as partículas se depositam nas superfícies por ação da gravidade, interceção, impacto, difusão, turbulência, entre outros processos),
- deposição húmida (quando as partículas são transportadas até à superfície através das gotas de chuva).

Estes fenómenos de remoção de poeiras da atmosfera fazem-se frequentemente notar pela deposição nas superfícies (sobretudo automóveis, varandas, etc).

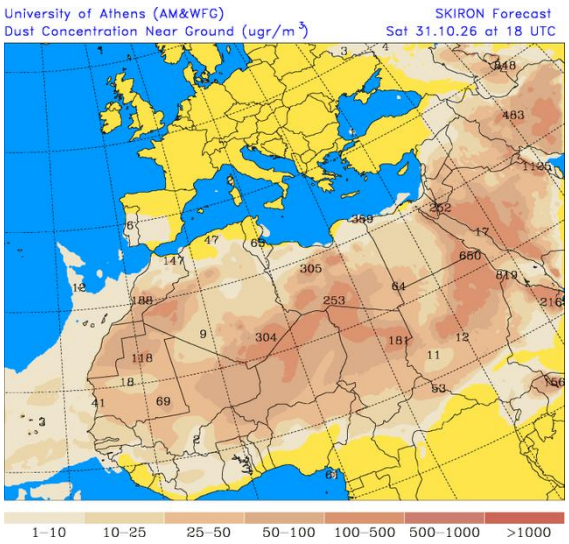
Mapas Modelo SKIRON
© National & Kapodistrian University of Athens

Previsão da concentração de partículas à superfície para 31 outubro 2026

12 UTC

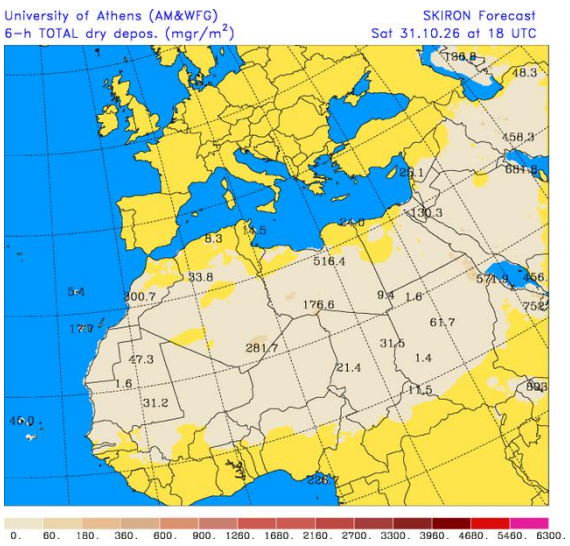


18 UTC



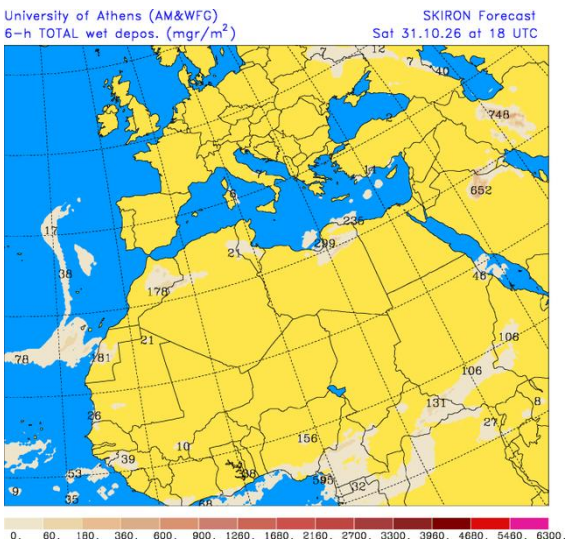
Previsão Deposição Seca

18 UTC



Previsão Deposição Húmida

18 UTC



Disponível em: https://forecast.uoa.gr/en/forecast-maps/dust/europe

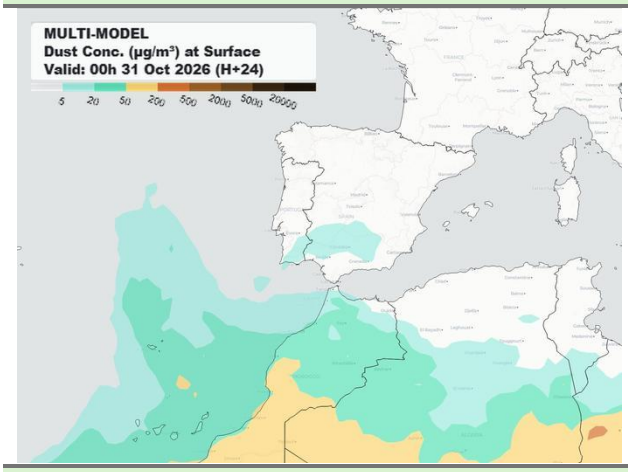
REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE E TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

Rua da Murgueira, 9/9A - Zambujal - Ap. 7585 - 2611-865 Amadora
Telefone: (351)21 472 82 00, **E-mail:** geral@apambiente.pt
http://www.apambiente.pt

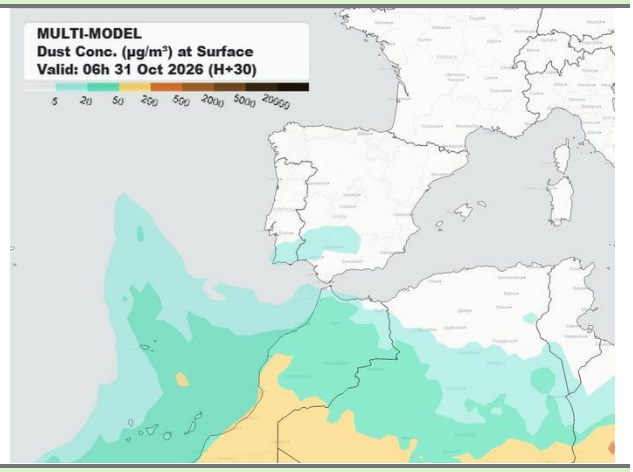
Mapas MULTI-MODEL
© WMO Barcelona Dust Regional Center

Previsão da concentração de partículas à superfície para 31 outubro 2026

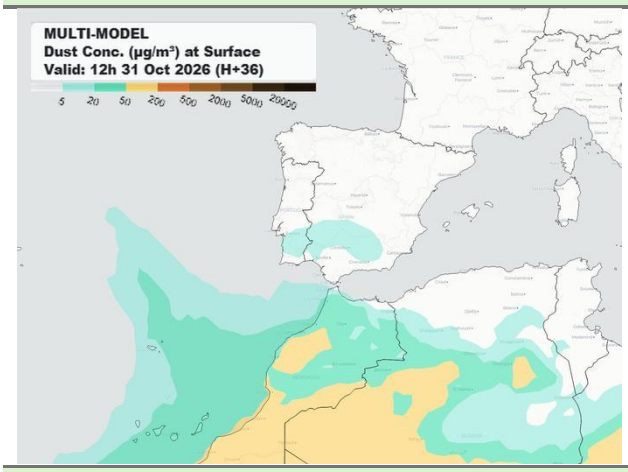
00 UTC



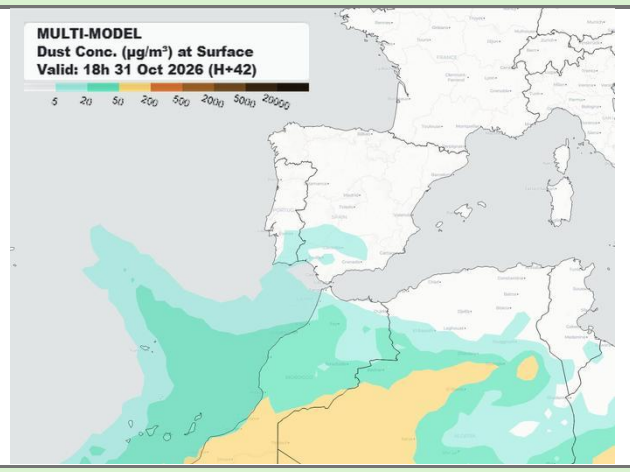
06 UTC



12 UTC

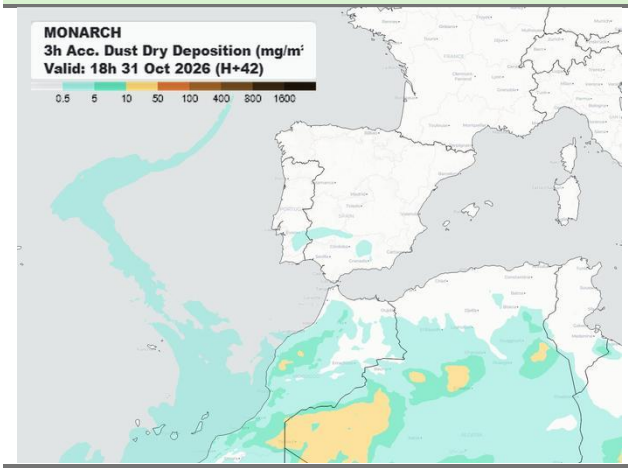


18 UTC



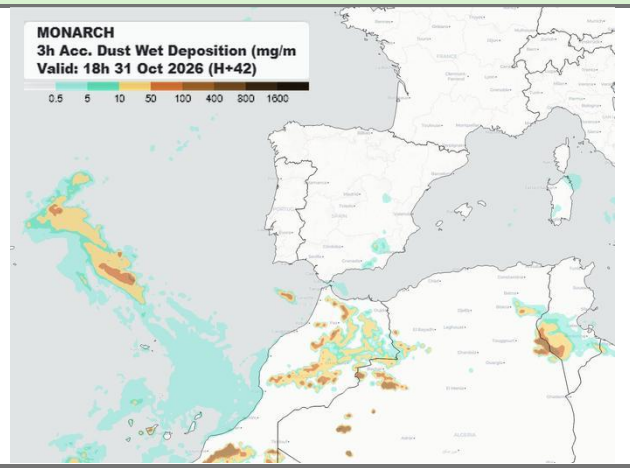
Previsão Deposição Seca

18 UTC



Previsão Deposição Húmida

18 UTC



Disponível em: https://dust.aemet.es/products/daily-dust-products

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE E TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

Rua da Murgueira, 9/9A - Zambujal - Ap. 7585 - 2611-865 Amadora
Telefone: (351)21 472 82 00, **E-mail:** geral@apambiente.pt
http://www.apambiente.pt